

熊本大学学術リポジトリ

Kumamoto University Repository System

Title	吾妻山墳口探検日誌 : 雑録
Author(s)	根賀, 威一郎; 佐藤, 傳藏
Citation	龍南會雜誌, 18: 22-30
Issue date	1893-06-27
Type	Departmental Bulletin Paper
URL	http://hdl.handle.net/2298/4089
Right	

ふを。筑後河とす。鐵橋之に架す。橋を過くれば地、西肥に入る。一里にして停車場あるを。鳥巢と曰ふ。又一里餘にして。田代停車場に至る。走ること半里許にして。右傍、山に沿ふて碑あり。記して曰く。自此東筑前國と。原田停車場を過ぎ。一望平濶の地に出づ。峯巒巍々。高く右に秀つるを。寶満山とす。太宰府は。其麓に在り。歸路の觀に属す。山脈平遠にして。左方に在りて。孤松其巔に立つは。天拜山なり。時に雨瀟々として下り。雲霧冥濛。故に一々之を詳にすること能はず。道を夾む名所舊跡の位置。即ち萱關の古址。水城の遺狀等。皆大略生徒に指示して過く。是より。二日市、雜餉隈の二停車場を過ぎ。久留米を距ること。凡そ二十二哩にして。博多停車場に達し。車を下る。時に午後一時五十分。至るは則ち。先發者志水余田二氏。迎へて此に在り。相遇て互に勞を慰す。時に元寇紀念碑。建設委員何某等。來りて我一行に請ふに。將に元寇紀念碑を建てんとするの處を觀んことを以てす。乃ち泥を衝き。至り觀る。其位置博多東公園中に在り。碑の基礎。未だ建てず。其竣功に至るまで。今より幾星霜を閱するや。未だ知る可からず。委員。請ふて我生徒を整列せしめ。寫眞師をして。之を撮影せしめたり。畢て其西方。皆松館の園中に延き。茶菓の供あり。且つ弘安の役に係る古器物古文書を觀せしむ。黄昏。一同去りて福岡の旅館に就けり此夜。雨晴る。

吾妻山噴口探檢日誌

在理科大學

值賀威一 郎
佐藤傳藏

單ニ地質學ト稱スレバ其區域甚ダ狹少ナルガ如キモ化學ニ無機有機ノ區別アリ物理學ニ光學熱學電氣學等ノ區分アル如ク地質學ニモ亦種々ノ區分アルヲ免レザルナリ曰ク地質力學曰ク地質史學曰ク地質構造學曰ク應用地質學是也而シテ此中余輩ノ最モ興味ヲ感ズルハ則チ地質力學ナリトス

明治廿六年五月十九日飛報アリ曰ク福島縣岩代國信夫郡吾妻富士ト一切經山トノ間俄然破烈シ黑烟天ヲ掩フト是ニ於テ余輩ハ相集テ曰ク地質力學ノ實地研究機失フ可ラザルナリト則チ余輩ノ神魂ハ已ニ飛ンデ吾妻山上燒石堆キ處ニ漂泊ス

廿二日學友脇水氏ト余等都合三名各鎧槌ヲ腰ニシ革袋ヲ提ゲ午前十一時廿五分瀛車ニテ上野停車場ヲ發シ福島縣信夫郡吾妻山城ニ向フ蓋シ小藤菊池ノ兩教授及他ノ三四ノ學友ハ已ニ前日該地ニ向ヒ發セルナリ此日ヤ一天雲ヲ以テ掩ハレ煙霧霏々トシテ細雨時ニ至ル上野ヨリ赤羽ニ至ルノ間ハ洪積層ノ臺地ニシテ赤羽停車場ニ其地層露出ス上部ハ褐色無層ノ柘撥墟塼アリ其下ニ判然層理ヲ有スル砂利層アリ之ヨリ戸田川ノ鏡橋ヲ渡リ浦和、大宮、蓮田、久喜、等ノ停車場ヲ經テ宇都宮ニ着ス此間茫々ダル平野ニシテ只桑樹ノ新芽ヲ發シ麥田ノ將ニ熟セントスルヲ見ルノミ之ヨリシテ右田、長久保、矢板ヲ經テ西那須ニ至ル是間所謂那須野原ニシテ廣原漠々只灌木ノ所々ニ茂生シ其間ニ今ヲ盛リト咲キ出セル躑躅ノ花ヲ見ルノミ是間又所々ニ花崗岩砂岩、片岩等ノ所々ニ露出スルヲ見ル之ヨリ黑磯、豐原ヲ經テ白川ニ着ス思ヒ起ス二十有余年ノ昔、硝煙彈雨此原ヲ掩ヒ殺氣四方ニ塞ガリシハ實ニ此處ナリキ那須野原ニ入ルヤ多少ノ傾斜ニ對スルヲ以テ瀛車ノ速力甚ダ緩、白川ニ至ル少ク以前ヨリシテ少ク下路ニ就クヲ以テ速力ハ復ヒ以前ニ倍スルニ至ル地形此ノ如クナルヲ以テ此境界ハ所謂分水界トナリ岩代地方ノ諸溪流ハ合シテ阿武隈川ニ入リ北方ニ向テ流レ下野地方ノ諸溪流ハ皆合シテ那珂川トナリ南方ニ向テ流ル之ヨリ矢吹、須賀川、郡山、本宮、二本松、松川ヲ經テ福島ニ着セシハ午後九時五分前ナリシ乃チ旅館上野屋ニ投ス

廿三日拂曉起テ窓ヲ排セハ陰雲漠々細雨蕭々トシテ降り探檢ノ好日ニ非ルモ是ニ至テ又止ム可ラズ

則テ六時半ヲ以テ上野屋ヲ發シ庭坂ニ向フ此間道路平坦泥濘甚シカラズ頗ル步行ニ善シ吾妻山ノ鳴動時々余輩ノ耳ヲ襲ヒ其來ルヲ待ツモノ、如シ八時庭坂ニ着シ上野屋ヨリ指定セル旅店ニ付キ破裂ノ狀況及ヒ登山ノ順路ヲ訪フ主人出迎ヘ教ヘテ曰ク福島ヨリ吾妻山ニ至ル二道アリ一ハ庭坂ヲ經テ高湯ニ至リ之ヨリシテ登山スルナリ一ハ福島ヨリ直ニ微温湯ニ至リ之ヨリシテ登山スルナリ前者ハ道遠クシテ又險ナリ後者ノ近クシテ登リ易キニ如カズ君等何爲ゾ此處ニ來レルノ迂ヲ撰ブヤト余輩此處ニ於テ初メテ其欺カレシヲ知レリ蓋シ福島ノ旅店ハ庭坂ノ旅店ト多少ノ緣故アルヲ以テ其自家ニ止宿セシ客ハ成ルベク之ヲ庭坂ニ止宿セシメンヲ欲シ余輩ヲ教ヘ庭坂ニ向ヒ發セシメシナリ而シテ庭坂ノ旅店ノ主人ハ無邪氣ニモ其秘訣ヲ發露セシナリ庭坂旅店主人ノ淡泊愛スヘシ福島旅店主人ノ狡猾惡ムヘシ然レニ此愛スヘキ庭坂旅店主人ノ言語往々不明ナル者アルニハ多少困難ヲ感ゼリ彼レ「ユ」ヲ發音シテ「ヅ」ノ如ク又「ジャ」ノ如ク言ヒ其「高湯」ト云フヲ余輩ハ皆之ヲ「鷹匠」ト聞き取リ後ニ至テ始メテ其高湯ナリシヲ知リシハ一笑話ナリ八時半庭坂ヲ發シ高湯ニ向テ進行ス徑路ヲ行キ橋梁ヲ亘リ川ヲ左ニシテ進ム足指漸ク仰キ山路漸ク崎嶇タリ彌登レバ山高クシテ谷深ク青草毛氈ヲ敷ク如ク處々ニ飛泉懸ル十一時半高湯ニ着シ安達屋ニ投ス此間路ノ左右ニ輝石安山岩ノ露出甚タ多ク鋤槌ヲ加ヘタルノ跡判然トシテ見ユ又負岩モ處々ニ露出ス其二三ヲ採集ス高湯ハ信夫郡庭坂村山腹高キ處ニアリ故ニ此名アリ温泉湧出シ常ニ多少ノ浴客アリ重モニ福島近傍ノ農夫ナリ浴室三個旅店四輔アリ温泉ハ多ク硫化水素ヲ含有シ一種ノ臭氣ヲ放ツ皮膚病煤毒胃病等ニ功能アリト云フ沐浴シ終リ翌日ヲ以テ登山センヲ期シ各休息ス此日午后五時頃小藤菊池ノ兩教授及石井、山崎、清水、高野ノ四學友探檢ヲ終リ此家ニ來リ宿スルニ會ス則チ詳ニ破裂ノ狀況及地勢ヲ聞キ十時徒ニ

明日ノ快晴ヲ祈リ寢ニ就ク溪水潺湲多少ノ安眠ヲ妨グ

廿四日五時半蓐ヲ出テ窓ヲ排セハ陰雲處々青天ヲ漏ラシ多少快晴ノ望アル者ノ如シ則チ靴ヲ捨テ草鞋ヲ穿テ六時半ヲ以テ安達屋ヲ出ツ同行凡テ十七人案内者二人之カ先導タリ其行裝種々或ハ洋裝ニシテ外套ヲ纏ヒ帽子ヲ戴クモノアリ或ハ和裝ニシテ蓑ヲ背ニシ笠ヲ戴クモノアリ或ハ和洋折衷ノモノアリ眞ニ一幅ノ狂畫ナリ羊腸タル山路彌峻險ヲ極メ廣サ數畝厚サ數尺ノ氷原處々ニ散在シ或ハ溪水ヲ掩ヒ或ハ叢林ヲ壓シ宛然北極地方氷原ノ有様一班ヲ想像セシム彌登レバ山彌險ニ荆棘ノ足ニ纏フアリ岩石ノ足ヲ噛ムアリ呼吸甚ダ逼リ一步一喘流汗淋漓タリ已ニシテ無情ノ煙霧ハ滿天ヲ掩ヒ細雨蕭々人ノ衣ヲ濕ホス一山ヲ超ユレハ一山又現ハレ一溪ヲ過グレハ一溪從テ來ル黃鸝ハ時ニ饒舌ヲ鬪ハシ獨リ春ノ酣ナルヲ誇ルモノ、如シ其氣候ノ相違知ルベキナリ斯クテ路ヲ遮ギルノ荆棘ヲ開キ道ニ横ルノ氷原ヲ超ヘ漸クニシテ五色沼ニ達ス此間處々輝石妄山岩ノ露出アリ其近傍一株ノ草樹無ク稍々川原ニ似タルモノアリ稱シテ霰ノ川原ト云フ地藏形ヲ爲シタル奇岩諸所ニ點在シテ其上ニ小ナル岩石ノ塊片ヲ累々タラシメタルノ狀恰モ佛軸ニ畫ケル霰ノ川原小兒石積ミノ圖ニ異ナラズ是レ此名アル所以ナリ小富士ノ麓ニモ同様ノ霰ノ河原アリ

五色沼ハ一ノ舊火坑ニシテ殆ト正圓形ヲ爲シ直徑凡ソ五百「メートル」ニシテ一切經山ト家形山トノ間ニ位ス雨水此中ニ滯溜シ一種ノ青色ヲ帶ブ時々五色ニ變ズルヲアリト云フ故ニ此名アリ一部ハ尙水ヲ以テ被ハル至ル比ヒ煙霧四方ヲ掩ヒ咫尺モ辨ズル能ハザリシガ須臾ニシテ霧全ク晴レ十分ニ之ヲ觀ルヲ得タリ之ヨリ其周圍ヲ迂廻シ一切經山ニ至ル一切經山ハ海拔千九百「メートル」全山輝山妄山岩ヨリ成リ一株ノ草木ナク一見火山タルハ明白ナルモ其果シテ外輪山ノ一部ナルヤ或ハ「セコン

ダリー、コーン」ナルヤ今容易ニ之ヲ斷言スル能ハズ外部ハ燒石ノ塊片ヲ以テ被ハレ之ヲ踏メバ跚々

トシテ聲アリ五步

ニシテ漸々三步ヲ

進ム且ツ其傾斜甚

ダ急ナルヲ以テ半

ハ匍匐シテ上ル十

時半漸ク頂上ニ達

シ巨石ニ踞シテ噴

火ノ狀況ヲ望ム白

煙朦々トシテ天ヲ

掩ヒ時ニ或ハ泥雨

ヲ降ラシ轟々然轟

々焉山鳴リ谷應フ

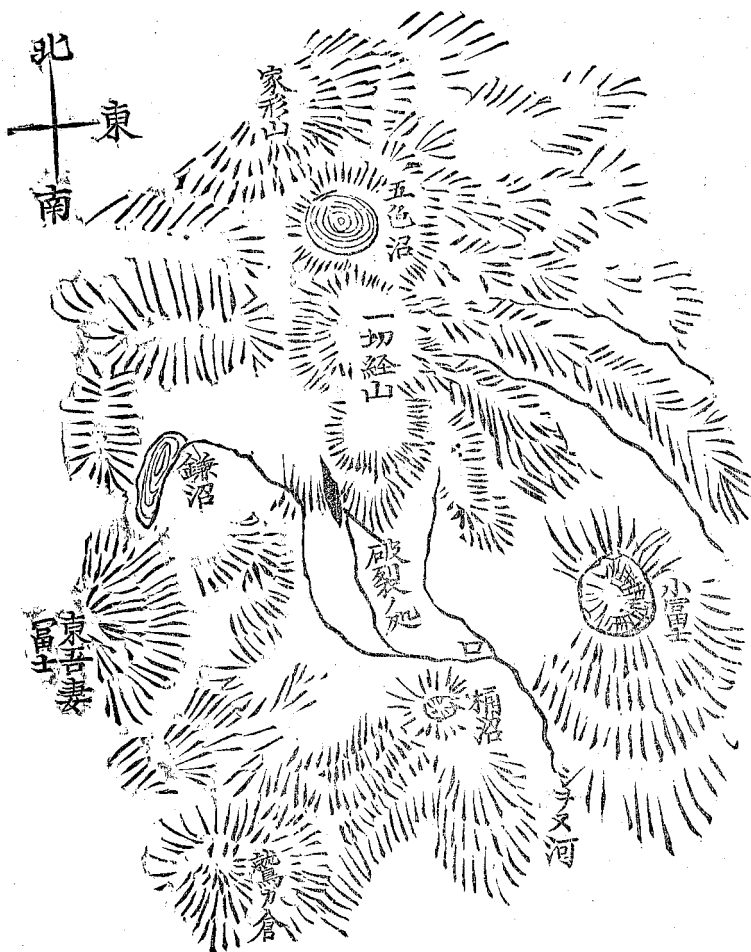
暴風ノ日海岸ニ在

テ怒濤ノ洶湧岸ヲ

撲ツチ聞クガ如ク

或ハ汽車ノ橋上ヲ

渡ルノ音ノ如シ是ヨリ先キ一學友ハ教ヘテ曰ク一切經山ヨリ右ニ降レバ道平ナルモ泥濘膝ヲ沒ス左



ニ下レバ峭壁千仞ナルモ道甚ダ近シト余等ハ寧ロ路險ナルモ其近キヲ取ラント欲シ左方ニ向ヒ之ヲ下ル是時ニ當リテ煙霧頗ニ至リ殆ト咫尺ヲ辨セズ崢嶸タル絶壁高ク天ヲ摩シ一步ヲ誤レバ則チ千仞ノ噴孔ニ陥ル且ツ縫スヘキノ鐵鎗モナク捫ムベキノ葛蘿ナキヲ以テ其危險云フ可ラズ是ニ於テ已ムヲ得ズ踵ヲ回ヘシテ再ビ山上ニ歸リ之ヨリシテ路ヲ右方ニ取ル此時脇水氏及ヒ其他ノ一行ハ已ニ去リテ在ラズ行クコト數町體々タル白雪モ火山灰ノ爲メニ被ハレ帶黒灰色トナリ半バ溶ケテ一ノ泉トナルモノアリ更ニ進メバ泥積ムコト數尺余且ツ下層ノ氷雪一部溶解シ泥濘チシテ半液体トナラシメ滑達殊ニ甚シ彌進メバ泥彌深ク足ヲ下セバ泥土膝上ニ及ブ泥海ヲ渡ルコト數町漸クニシテ噴孔ノ南方ニ至レバ泥土積ムコト數尺ナルモ其多少乾燥スルヲ以テ歩行ニハ反テ便ナルヲ覺エ然レドモ數町ノ泥海ヲ渡リシガ爲メ草鞋ハ全ク泥ノ爲メニ奪ヒ去ラレ足袋ハ破レテ足ヲ掩フニ足ラズ股引及外套ハ悉ク泥土ヲ以テ塗リ成セル如クナリシニハ甚ダ困難チ感ゼリ噴孔ノ南方ハ老杉喬樅森々トシテ繁茂セシモ其泥雨石霰ノ爲メ或ハ其枝ヲ折ラレテ孤立シ或ハ其皮ヲ剝ガレテ裸体トナルアリ或ハ直徑二尺トモ覺ボシキ大木ガ地上數尺ノ所ヨリ折碎セラレ半バ泥濘ニ埋沒セラル、アリ其猛烈慘憺ノ狀一見人ヲシテ悚然タラシム且ツ老木ノ枝ヲ有スル者ハ其枝ハ悉ク下方ニ向テ垂下セリ此ノ如ク樹木ノ倒レ居ルハ一部ハ泥雨石霰ノ爲ナルベキモ一部ハ破裂ニ伴テ起リシ暴風ノ作用ニ由ル者ノ如シ噴孔ノ重モナル者ハ四ヶ所アルガ如ク煙霧ノ爲ニ遮ガラレ其詳細ハ知ル可ラザルモ思フニ所謂孔ニ非ズ裂罅線ナルガ如シ其方向ハ西北ヨリ東南ニ走リ其位置ハ一切經山ノ南麓宇硫黃山ノ半腹ニシテ東南ニ向ヒ斜下シ沼ノ平トナリ吾妻富士ニ連接シ南西ハ家形山ト連接ス之ヨリ沼ノ平ニ出ヅ數人ノ農夫ニ會ス彼等余輩ノ爲ニ草鞋兩個ヲ與フ則チ吾妻富士ニ至ル吾妻富士ハ一ニ小富士ト稱シ海拔千五

百六十「メートル」殆ト完全ノ圓錐形ヲ爲シ又殆ド完全ノ舊噴火孔ヲ有ス或ハ之ヲ形容シテ曰ク麓ヨリ之ヲ望メバ全山摺鉢ヲ倒ニシタル如ク頂上ヨリ舊火坑ヲ見レバ恰モ摺鉢ヲ起シタル如シト至言ト云フベシ此ノ如ク完全ノ圓錐形ヲ爲スハ其火山的作用ノ極メテ徐々タリシヲ知ルベシ舊噴火孔ノ直徑ハ五百「メートル」孔壁ハ燒石ノ塊片ヨリ成リ孔内ハ全ク空虛深サ八十「メートル」ナリト云フ

今回破裂ノ原因ハ往年盤梯山破裂ト同ク雨水地上ニ降リ土壤岩石ノ裂隙ヲ傳フテ地中ニ至レバ地中ノ高熱ノ爲メニ蒸氣トナリ此蒸氣地皮ノ爲メニ非常ノ壓力ヲ受ケ遂ニ地皮ノ弱點ヲ求メテ破裂セシモノナリ故ニ溶岩ノ流出等ハ其痕跡モナク噴口ヨリ出ル白煙ハ重モニ水蒸氣ナリ破裂ノ當時噴煙ノ中央部迄ハ暗黒ニシテ中央ヨリ上部ハ白煙天ニ渦卷キツ、南東ニ傾向セリト云フガ此暗黒ナリシハ多ク火山灰ヲ含有セシ故ナラン乎破裂ノ原因性質皆盤梯山ニ同シ而シテ此兩山ノ岩石ハ如何ナル關係ヲ有スルヤ左ノ分析表ヲ見ルベシ因ニ云フ吾妻山城ハ殆ド無人ノ境ナレバ彼ノ盤梯山ノ破裂ノ如キ人畜ノ被害ハ全クナシ

	吾妻富士	盤 梯
Si O ₂	60.40	59.47
Al ₂ O ₃	17.37	17.12
Fe ₂ O ₃	1.97	2.33
Fe O	5.58	5.69
Ca O	7.42	7.24
Mg O	4.05	4.04
Na ₂ O	2.23	2.23
K ₂ O	1.31	0.10
H ₂ O	0	1.35
	100.33	100.27

盤梯山破裂ノ當時ニハ噴出セル泥土中ニ圓錐形ノ孔アリトテ其原因ニ付キ議論百出學者社會ハ大騒ギヲ爲セシガ今回ノ破裂ニテ彌其原因ヲ確ムルニ至レリ今回モ亦盤梯山ト同様ノ孔幾個トナク存セシガ其孔中ニハ悉ク岩片石塊ノ埋ムレ居ルヲ知レリ則チ此等ノ孔ハ皆岩石ノ墜落セシヨリ生ゼシ者ナルコトヲ知ルベシ今回ノ孔ハ最大ノ者ハ直徑六七尺小ナルハ六七寸、其ノ形狀ハ眞圓ニ近キアリ、楕圓ニ近キアリ又不規則ナルアリ皆墜落セシ石ノ形狀ニ關スル者カ

火山破裂モ地震ノ一原因ニシテ彼ノ盤梯山破裂ノ際ニモ其近傍ハ強盛ノ地震アリシト云フ今回ノ破裂ニ付テハ如何ト云フニ未ダ各地ノ報告集マラザレバ其詳細ハ知ル可ラズト雖モ當時多少ノ地震アリシハ疑フ可ラザルノ事實ナリ然レモ其震域ハ極メテ狹少ニシテ殆ド盤梯山ノ地震ノ十分ノ一ニ過ギズ而シテ此地震現象ニ付テ面白キハ噴孔ノ殆ド正東ニ位スル福島ニハ殆ド之ヲ感ゼズシテ其東南ニ位スル本宮ニハ其距離福島ニ於ケルヨリ殆ド二倍遠キニ拘ラズ地震アリシト云フコト是也而シテ此本宮ハ噴坑ノ裂罅線ノ方向ト殆ド一直線ヲ爲スヨリシテ考レバ或ハ此方向ニ當リ地皮ノ斷層アルヤ知ル可ラズ

午后二時小富士ヲ降リ微温湯ニ向ヒ發ス此時ニ當リ煙霧ハ依然トシテ晴レズ且ツ荒漠無人ノ境ナルヲ以テ路ヲ問フ能ハズ只人ノ足跡多ク印スル所ヲ撰ビ山下ニ向ヒ歩ヲ進ム山路崎嶇細雨霏々トシテ至リ此雨水ハ只上部ノ土壤中ニ浸潤シ泥濘殊ニ甚シカラシム一步ヲ下ス毎ニ滑漚セザルナシ之ヲ以テ或ハ荆棘ニ頼リ或ハ樹枝ヲ傳ヒ成ルベク倒レザランコトヲ務メシモ之ヨリ先キ數里ノ嶮坂泥海ヲ涉登跋涉シ且ツ腹中飢ヲ告グルヲ以テ疲ル、コト甚シク身体ノ平均ヲ失ヒシコト幾回ナルヲ知ラズ値賀倒レ佐藤亦之ニ應ジテ倒ル、コトアリ佐藤倒レントシテ漸ク値賀ニ頼リ倒レザルヲ得シコトア

リ此ノ如ク幾多ノ辛苦ノ余、路ヲ誤ラズ午后四時微温湯ニ着ス脇水氏已ニ玆ニ在リ互ニ其再會ヲ喜ビ直ニ衣ヲ脱シテ沐浴シ新衣ヲ着ス此ニ至テ生氣始メテ生ズ

微温湯ハ山間ノ一小温泉ニシテ平素農家ノ客ノミヲ泊セシムルヲ以テ不潔甚シ且ツ名ノ如ク温度最も低ク別ニ之ヲ沸シ浴湯ニ供ス湯ハ酸性ナリ已ニシテ學友比企、西和田、岩岡三氏探檢ヲ終リ來リ會ス是ニ於テ同學生都合七人團欒シテ快談數刻十時寢ニ就ク

廿五日半晴午前六時十分前ヲ以テ微温湯ヲ發ス福嶋ニ向フ之ヨリ道路漸々平坦トナリ歩行稍々便ナリ顧レバ一切經山巍然トシテ雲表ニ聳ヘ時々轟々鳴動シ恰モ余輩ノ行ヲ送ル者ノ如シ始原紀ノ岩石ヨリ成ル阿武隈高原ハ遙ニ烟雲杳靄ノ間ニ出沒シ地平線上巍然トシテ屹立ス蓋シ此ノ如ク持上ゲテ見ユルハ我居ル所ノ地甚ダ高ク從テ空氣稀薄ニシテ下ヨリ來ル光線ハ屈折スルニ由ルナリ九時福島ニ着シ小藤教授山崎清水二氏ト會ス微温湯ヨリ福嶋ニ至ル行程五里半三時間余ヲ以テ之ニ達スルヲ得タリ十時十分瀛車搥釜ヨリ來ル一同之ニ搭ズ上野停車場ニ達スルハ已ニ午后七時五十分ナリ

吉田松陰

杉山富樫

吉田富次郎名は矩方字は義卿松陰と號す、長州萩の藩士なり、幼より穎悟にして謹慎、徳は以て人をして欽慕措く能はざらしむるに足り、學は以て經世の志望を輔翼するに餘あり、傳へ云ふ年十一にして藩侯慶親公に召され、武教全書を講じ、辯說爽快毫も滯滞する所なかりしと、松陰既に長じて國事に月に紛擾するを見、慨然として深く覺悟する所あり、精しく内外の形勢を觀察し、社會の警醒者たるを以て任じ、或は九州に志士を訪問して知見を博め、或は東海の兵備を巡察して實際を鑒み、對